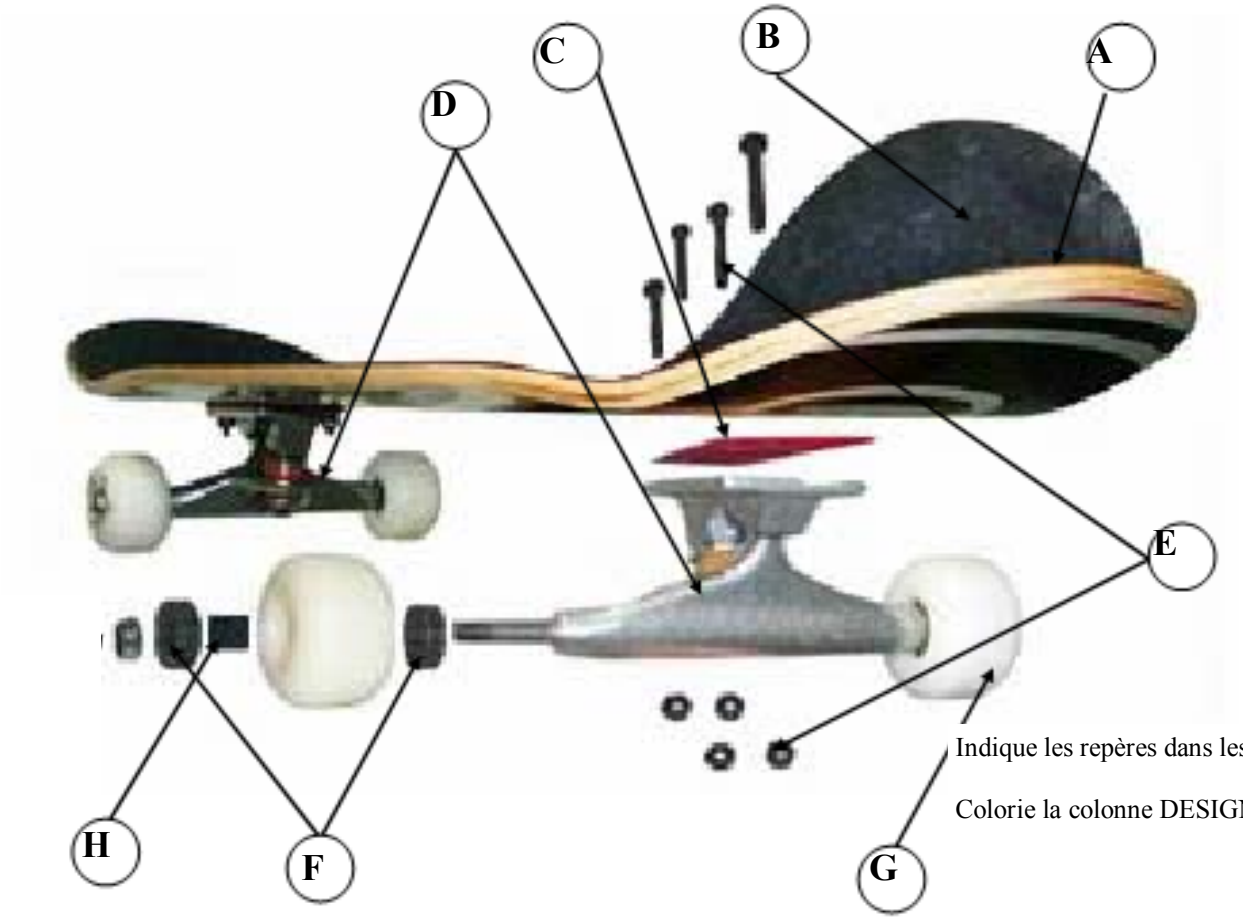
	TECHNOLOGIE	
Fiche Travail	S 3 Comment ça marche ? Principe général de fonctionnement	FONCTIONNEMENT
6ème	Nom : Prénom :	page 2/6

I—Découvre les différentes parties du skateboard



Indique les repères dans les bulles correcpo

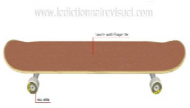
Colorie la colonne DESIGNATION de la m

II– Ouvre le fichier « description du skate » situé dans ma classe et à l'aide de ce dossier

- Indique les repères dans les bulles correspondantes

- Colorie la colonne DESIGNATION de la même couleur que les bulles REPERE

REP.	NB.	DESIGNATION	MATIERE	REMARQUES
I	4	Cushions / Tips	Acier	Relient les roulements
H	4	Entretoises	Acier	Espacent les roulements
G	4	Roues	Polyuréthane	ø 70 à 84 mm / 100 à 74 A
F	8	Roulements	Acier inoxydable / chromé	ABEC 1 à 9
E	8	Visserie	Acier	Axes + écrous
D	2	Axes ou Trucks	Alliage d'aluminium	Naturel ou peint
C	2	Pads		Optionnels
B	1	Grip	Plastique & fibre de verre	Adhésif
A	1	Planche	Contreplaqué marine	Erable (7 plis)

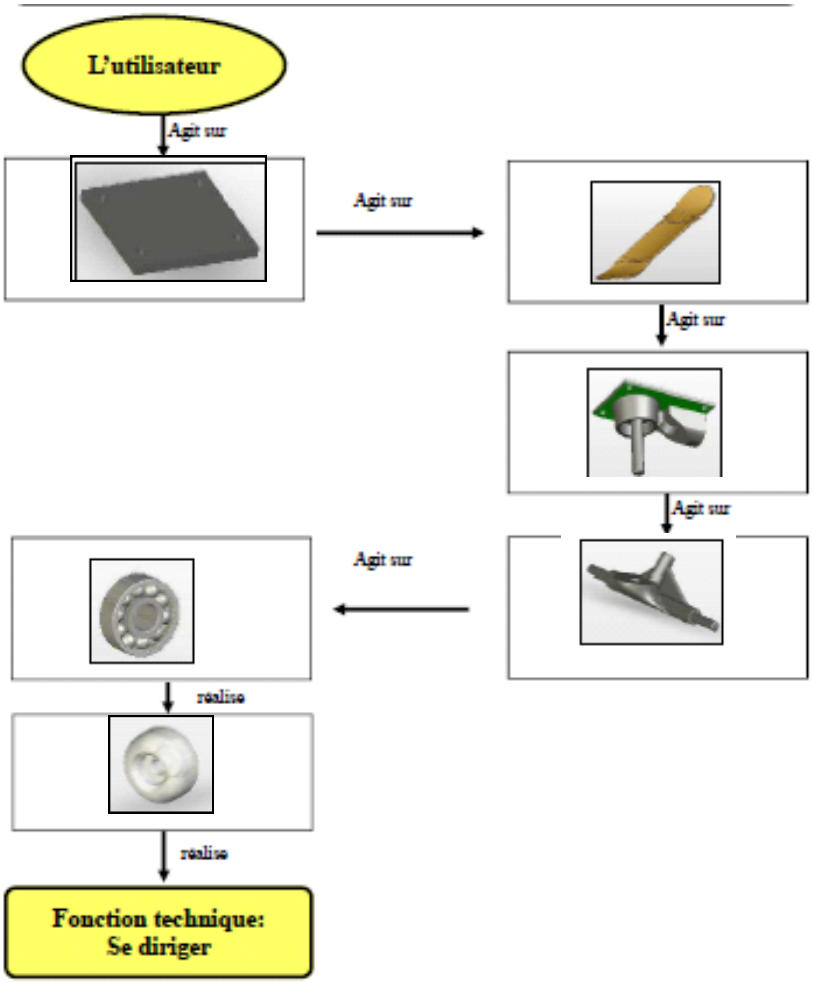
	TECHNOLOGIE	
Fiche Travail	Comment ça marche ? Principe général de fonctionnement	FONCTIONNEMENT
6ème	Nom : Prénom :	page 3/6

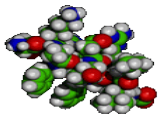
III Décris le principe de fonctionnement du skateboard

1- Décris le principe général d'utilisation d'un skate

Je pose un pied sur la planche munie d'un grip antidérapant. Lorsque j'exerce une poussée sur le ska-te avec 1 pied posé dessus, ceci provoque le déplacement des 4 roues montées sur des trucks. Je me déplace alors d'avant en arrière, puis je ramène ma jambe au niveau de l'autre jambe et j'exerce une poussée avec l'autre pied. Pour freiner, j'incline la planche pour qu'elle frotte sur le sol.

2- Découper et coller les étiquettes, pour expliquer comment chaque élément du skate agit les uns sur les autres pour le diriger



	TECHNOLOGIE	
Fiche Travail	S 3 Comment ça marche ? Matériaux utilisés	MATERIAUX
6ème	Nom : Prénom :	page 4/6

III— A l'aide des fiches ressources « Matériaux », répondre aux questions qui suivent =

1- Définition d'un matériau :
Matière d'origine naturelle ou matière artificielle entrant dans la composition d'un produit.

2- Il existe 3 types de matériaux naturels :

- MINERALE
- VEGETALE
- ANIMALE

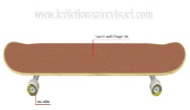
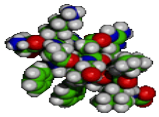
3- Certains matériaux nécessitent un travail humain : MATERIAUX ARTIFICIELS OU MATERIAUX DE SYNTHESE

4- Quand on mélange plusieurs métaux entre eux on obtient un ALLIAGE

5- Classer les matériaux suivants dans le tableau ci-dessous :

NATURELS			ARTIFICIELS
Minéral	Animal	Végétal	aluminium
terre	viande,	bois	caoutchouc
sable	corne	coton	argent
	laine	lin	nylon
			plomb
			polystyrène

terre, viande, bois, aluminium, sable, coton, caoutchouc, lin, corne, argent, nylon, plomb, polystyrène, laine

	**T E C H N O L O G I E**	
Fiche Travail	S 4 Comment ça marche ? Matériaux utilisés	**MATERIAUX**
6ème	**Nom :** **Prénom :**	**page 5/6**

Voici une autre classification des matériaux = en 5 grandes familles

IV— Retrouver la famille des matériaux constituant le SKATE à l'aide de cet organigramme de test et de l'outillage donné

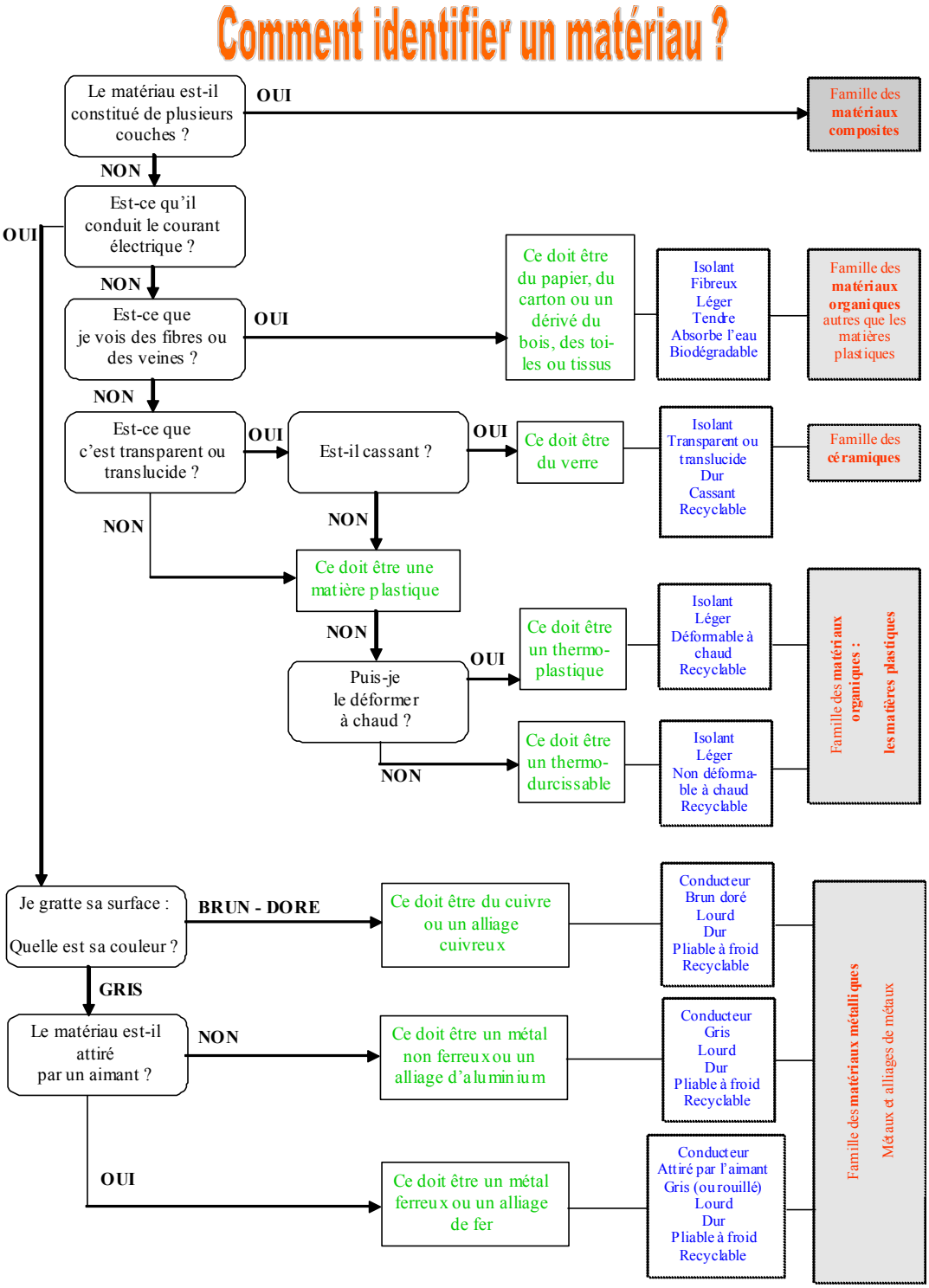
Planche
BOIS = MATERIAU ORGANI-QUE

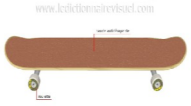
truck
PLASTIQUE = MATERIAU ORGANI-QUE MATIERE PLASTI-QUE

roues
MATERIAU COMPOSITE (plastique-métal…)

Visserie
METAL = MATERIAU METALLI-QUE

Grip
PAPIER GRIPPANT = MATERIAU ORGANI-QUE


Comment identifier un matériau ?
Le matériau est-il constitué de plusieurs couches ?
OUI
Famille des matériaux composites
NON
Est-ce qu'il conduit le courant électrique ?
OUI
NON
Est-ce que je vois des fibres ou des veines ?
OUI
Ce doit être du papier, du carton ou un dérivé du bois, des toiles ou tissus
Isolant Fibreux Léger Tendre Absorbe l'eau Biodégradable
Famille des matériaux organiques autres que les matières plastiques
NON
Est-ce que c'est transparent ou translucide ?
OUI
Est-il cassant ?
OUI
Ce doit être du verre
Isolant Transparent ou translucide Dur Cassant Recyclable
Famille des céramiques
NON
NON
Ce doit être une matière plastique
NON
Puis-je le déformer à chaud ?
OUI
Ce doit être un thermo-plastique
Isolant Léger Déformable à chaud Recyclable
NON
Ce doit être un thermo-durcissable
Isolant Léger Non déformable à chaud Recyclable
Famille des matériaux organiques : les matières plastiques
Je gratte sa surface : Quelle est sa couleur ?
BRUN - DORE
Ce doit être du cuivre ou un alliage cuivreux
Conducteur Brun doré Lourd Dur Pliable à froid Recyclable
GRIS
Le matériau est-il attiré par un aimant ?
NON
Ce doit être un métal non ferreux ou un alliage d'aluminium
Conducteur Gris Lourd Dur Pliable à froid Recyclable
OUI
Ce doit être un métal ferreux ou un alliage de fer
Conducteur Attiré par l'aimant Gris (ou rouillé) Lourd Dur Pliable à froid Recyclable
Famille des matériaux métalliques
Métaux et alliages de métaux

	T E C H N O L O G I E	
Fiche Travail	Comment ça marche ? Informations et caractéristiques techniques	TIC
6ème …	Nom :……..…… Prénom :……..…..… Date :……...	page 6/6

V- Observer l'extrait de la notice d'utilisation DU SKATE BOARD jointe en fichier ressources et répondre aux questions qui suivent =

1- Combien y a-t-il de conseils donnés dans cette notice ? **23 conseils**

2- Après avoir attribué un n° à chacun des conseils, retrouver la rubrique concernée complétant ce tableau

N°	RUBRIQUES
18...	Installation ou montage du produit
15...	Sécurité, précautions d'emploi
19...	Mise en service
16...	Mode d'emploi
23...	Entretien
21...	Dépannage

3- Quels conseils vous sont donnés lors de la première utilisation des skates ?
Vérifier le matériel
S'entraîner dans un lieu sécurisé
Maîtriser les techniques de freinage

4- Quels positions permettent d'optimiser le freinage ?
Descendre de la planche
ou bien
Incliner la planche vers l'arrière avec le pied

5- Comment définiriez vous la notion de maintenance ? **Entretien**

6- Quelles protections doit-on porter pour l'usage du skate ?
Genouillères, Coudières, protège mains et casque
7- Citer Une règle de sécurité primordiale en skate

VI- Présenter l'extrait de la notice avec l'outil informatique en procédant comme suit =

1- Cliquer sur « ma classe » « Ressources » « S 3 » « notice vierge »
2- Présenter la notice de votre objet en suivant les consignes données
3- Enregistrer votre travail dans votre session (Ficher - Enregistrer sous - Poste de travail - Votre nom - ma notice
4- Imprimer votre travail (ne pas oublier de taper votre nom dans l'entête)

	TECHNOLOGIE	
Fiche Travail	Utiliser le logiciel Publisher Pour présenter une notice d'utilisation	TIC
6ème	Nom : Prénom :	page

A l'aide de la fiche guide du logiciel Publisher et démonstration du professeur,

1- Présenter dans le tableau ci-dessous un extrait de la notice d'utilisation concernant le montage et le démontage de votre objet.

MONTAGE DE L'OBJET = SKATE BOARD

N°	ETAPES ET OUTILLAGE	IMAGES OUTILLAGE
1	Le serrage de la vis (1) permet , en compressant les entretoises plastiques (2), de régler le système de direction des trucks (3). Un serrage plus fort sera adapté à un poids plus lourd et inversement. En desserrant vous augmenterez également la capacité de tourner du produit.	
2	Eliminez toute arrête vive occasionnée par l'utilisation.	
3	Les roulements (4) sont autolubrifiants. Nettoyez les extérieurement avec un chiffon sec.	
4	Les écrous auto bloquants (5) peuvent perdre leur efficacité à force de vissage et dévissage	
5	Vérifiez régulièrement les différents éléments vissés ainsi que l'état général de votre produit.	
6	Vérifiez plus particulièrement la planche en bois (6) afin de déceler les éclats de bois ou les fissures éventuelles et de remplacez cette planche si besoin.	
7	Stocker votre produit dans un endroit sec.